

<<涡旋压缩机>>

图书基本信息

书名：<<涡旋压缩机>>

13位ISBN编号：9787111060260

10位ISBN编号：7111060261

出版时间：1998-04

出版时间：机械工业出版社

作者：李连生

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<涡旋压缩机>>

### 内容概要

涡旋压缩机节能、高效，结构简单、可靠，在中小型制冷、空调及气体压缩领域应用前景广阔，是更新换代的新型压缩机。

本书系统地介绍了有关

涡旋压缩机的基本理论和专门知识及其应用。

内容包括涡旋压缩机型线与

几何学，动、静涡盘的力学分析，工作过程分析及模拟，排气孔口处气流脉动的分析计算，涡旋压缩机的结构，涡旋盘制造技术，涡旋机械的应用等。

本书可供制冷、空调、压缩机专业技术人员阅读，并可作为大专院校有关专业的参考书。

## &lt;&lt;涡旋压缩机&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 前言

## 主要符号表

## 第1章 涡旋压缩机概述

## 1.1 涡旋压缩机的工作原理

## 1.2 涡旋压缩机的结构特点

## 1.3 涡旋压缩机的发展

## 第2章 涡旋压缩机型线

## 2.1 平面曲线啮合原理

## 2.2 用解析包络法求解平面啮合问题

## 2.3 涡旋压缩机理论型线

## 2.4 涡旋型线的修正

## 2.5 常用的涡旋型线

## 第3章 涡旋压缩机的几何学

## 3.1 基本几何关系及容积变化规律

## 3.2 内压缩与外压缩

## 3.3 吸排气孔口设计

## 3.4 基本参数的选择

## 3.5 型线类型对结构参数的影响

## 第4章 动静涡旋盘的力学分析

## 4.1 作用在动静涡盘上的气体力和力矩

## 4.2 作用于传动机构上的载荷

## 4.3 轴向气体作用力的平衡设计

## 4.4 传动机构的平衡设计

## 第5章 涡旋压缩机工作过程分析及模拟

## 5.1 基本关系式

## 5.2 内泄漏与外泄漏

## 5.3 传热

## 5.4 流动阻力

## 5.5 过压缩和欠压缩

## 5.6 机械摩擦

## 5.7 整机性能预测

## 第6章 涡旋压缩机的气流脉动

## 6.1 气流脉动的起因及其影响因素

## 6.2 瞬态气体流速及其影响因素

## 6.3 气流脉动的数值计算

## 6.4 背压腔中气流脉动的数值模拟

## 6.5 气流脉动规律

## 6.6 气流脉动的影响及减小脉动的措施

## 第7章 涡旋压缩机的结构

## 7.1 传动机构

## 7.2 偏心量自动调节机构

## 7.3 轴承及支承

## 7.4 密封及润滑

## 第8章 涡旋盘的制造

## <<涡旋压缩机>>

- 8.1对涡旋盘的主要精度要求
- 8.2涡旋盘的毛坯
- 8.3涡旋盘的机械加工及其设备
- 8.4涡旋盘加工精度的测量
- 第9章 涡旋机械的应用
- 9.1制冷与热泵用涡旋压缩机
- 9.2涡旋式空气压缩机
- 9.3涡旋泵
- 9.4涡旋式膨胀机及发动机
- 9.5涡旋式真空泵
- 9.6制冷工质替代技术
- 主要参考文献

<<涡旋压缩机>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>